

SAE Technical Standards Board Rules provide that: "This report is published by SAE to advance the state of technical and engineering sciences. The use of this report is entirely voluntary, and its applicability and suitability for any particular use, including any patent infringement arising therefrom, is the sole responsibility of the user."

SAE reviews each technical report at least every five years at which time it may be revised, reaffirmed, stabilized, or cancelled. SAE invites your written comments and suggestions.

REV. A  
SAE AS129293  
THRU AS129604

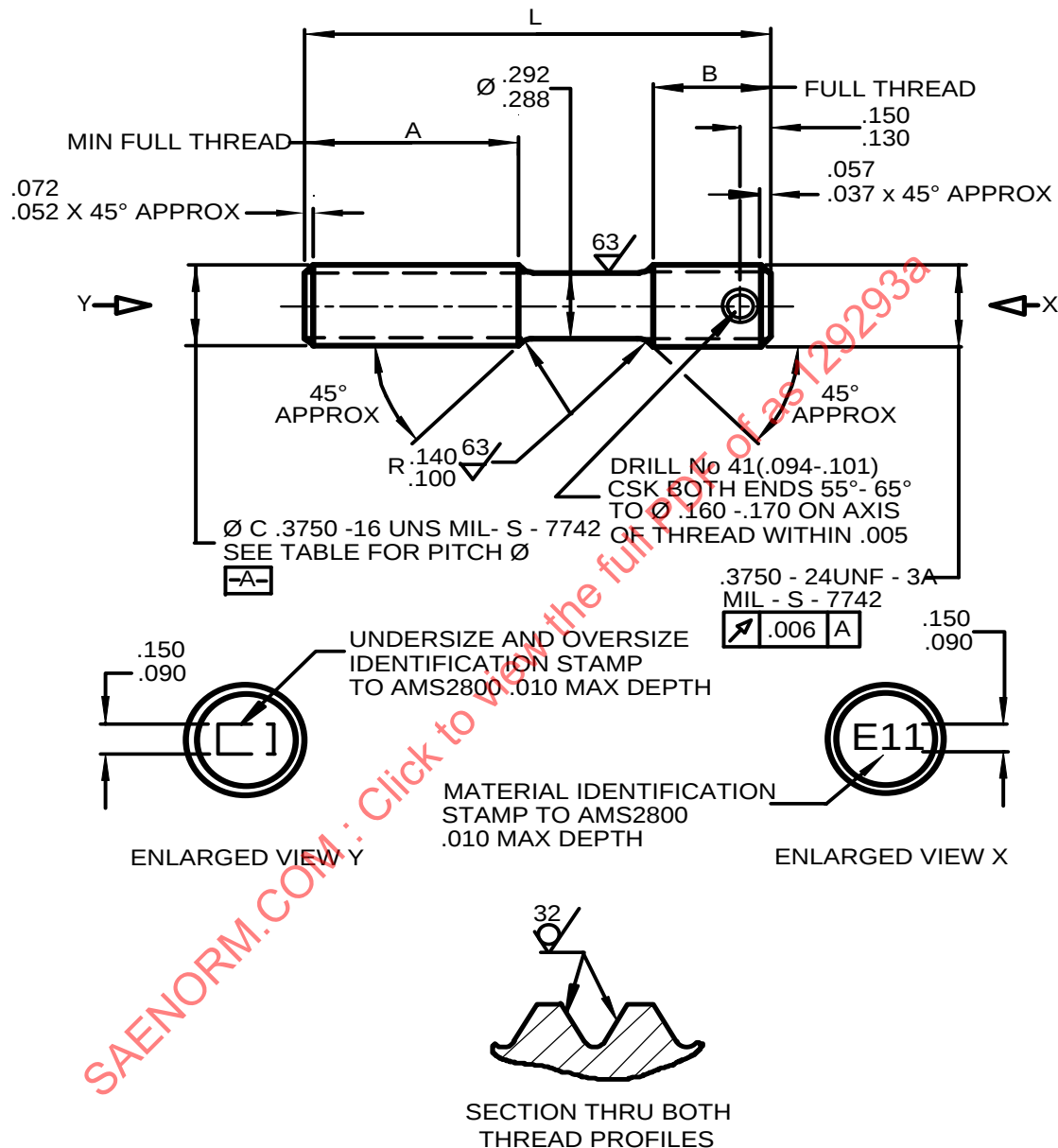
FEDERAL SUPPLY CLASS  
5307

## RATIONALE

FIGURE REDRAWN TO MAKE READABLE, CADMIUM PLATE NOTE ADDED, AND NOTES BROUGHT UP TO DATE.

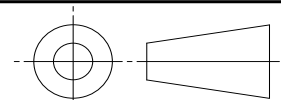
## NOTICE

THE INITIAL SAE PUBLICATION OF THIS DOCUMENT WAS TAKEN DIRECTLY FROM U.S. MILITARY STANDARD AN129293 THRU AN129604 REV. 2. THIS SAE STANDARD MAY RETAIN THE SAME PART NUMBERS ESTABLISHED BY THE ORIGINAL MILITARY DOCUMENT.



SAE values your input. To provide feedback on this Technical Report, please visit <http://www.sae.org/technical/standards/AS129293A>

THIRD ANGLE PROJECTION



CUSTODIAN: E-25

PROCUREMENT SPECIFICATION: AS7456

**SAE Aerospace**  
An SAE International Group

## AEROSPACE STANDARD

(R) STUD - WAISTED, DRILLED,  
.3750-16UNS X .3750-24UNF-3A

**SAE** AS129293  
THRU AS129604  
SHEET 1 OF 3

REV. A

TABLE 1 - DIMENSIONS

| UNDERSIZE<br>AND<br>OVERSIZE<br>IDENTIFICATION |       |      | -.003                                                                             | STANDARD                                                                          | +.003                                                                             | +.006                                                                              | +.009                                                                               | +.012                                                                               |
|------------------------------------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |       |      |  |  |  |  |  |  |
| C                                              |       |      | .370 -.375                                                                        | .370 -.375                                                                        | .370 -.375                                                                        | .370 -.375                                                                         | .379 -.384                                                                          | .379 -.384                                                                          |
| PD BEFORE PLATING                              |       |      | .3357 -.3367                                                                      | .3387 -.3397                                                                      | .3417 -.3427                                                                      | .3447 -.3457                                                                       | .3477 -.3487                                                                        | .3507 -.3517                                                                        |
| PD AFTER PLATING                               |       |      | .3362 -.3377                                                                      | .3392 -.3407                                                                      | .3422 -.3437                                                                      | .3452 -.3467                                                                       | .3482 -.3497                                                                        | .3512 -.3527                                                                        |
| PD LEAD THREAD                                 |       |      | .3294 -.3314                                                                      | .3324 -.3344                                                                      | .3354 -.3374                                                                      | .3384 -.3404                                                                       | .3414 -.3434                                                                        | .3444 -.3464                                                                        |
| L                                              | A     | B    | PART<br>NUMBER                                                                    | PART<br>NUMBER                                                                    | PART<br>NUMBER                                                                    | PART<br>NUMBER                                                                     | PART<br>NUMBER                                                                      | PART<br>NUMBER                                                                      |
| 1.562                                          | .750  | .562 | AN129305                                                                          | AN129306                                                                          | AN129307                                                                          | AN129308                                                                           | AN129309                                                                            | AN129310                                                                            |
| 1.625                                          | .750  | .625 | AN129311                                                                          | AN129312                                                                          | AN129313                                                                          | AN129314                                                                           | AN129315                                                                            | AN129316                                                                            |
| 1.688                                          | .750  | .688 | AN129317                                                                          | AN129318                                                                          | AN129319                                                                          | AN129320                                                                           | AN129321                                                                            | AN129322                                                                            |
| 1.750                                          | .938  | .562 | AN129323                                                                          | AN129324                                                                          | AN129325                                                                          | AN129326                                                                           | AN129327                                                                            | AN129328                                                                            |
| 1.812                                          | .938  | .625 | AN129329                                                                          | AN129330                                                                          | AN129331                                                                          | AN129332                                                                           | AN129333                                                                            | AN129334                                                                            |
| 1.875                                          | .938  | .688 | AN129335                                                                          | AN129336                                                                          | AN129337                                                                          | AN129338                                                                           | AN129339                                                                            | AN129340                                                                            |
| 1.938                                          | .938  | .688 | AN129341                                                                          | AN129342                                                                          | AN129343                                                                          | AN129344                                                                           | AN129345                                                                            | AN129346                                                                            |
| 2.000                                          | .938  | .688 | AN129347                                                                          | AN129348                                                                          | AN129349                                                                          | AN129350                                                                           | AN129351                                                                            | AN129352                                                                            |
| 2.062                                          | .938  | .688 | AN129353                                                                          | AN129354                                                                          | AN129355                                                                          | AN129356                                                                           | AN129357                                                                            | AN129358                                                                            |
| 2.125                                          | .938  | .688 | AN129359                                                                          | AN129360                                                                          | AN129361                                                                          | AN129362                                                                           | AN129363                                                                            | AN129364                                                                            |
| 2.188                                          | .938  | .688 | AN129365                                                                          | AN129366                                                                          | AN129367                                                                          | AN129368                                                                           | AN129369                                                                            | AN129370                                                                            |
| 2.250                                          | .938  | .688 | AN129371                                                                          | AN129372                                                                          | AN129373                                                                          | AN129374                                                                           | AN129375                                                                            | AN129376                                                                            |
| 2.312                                          | .938  | .688 | AN129377                                                                          | AN129378                                                                          | AN129379                                                                          | AN129380                                                                           | AN129381                                                                            | AN129382                                                                            |
| 2.375                                          | .938  | .688 | AN129383                                                                          | AN129384                                                                          | AN129385                                                                          | AN129386                                                                           | AN129387                                                                            | AN129388                                                                            |
| 2.438                                          | .938  | .688 | AN129389                                                                          | AN129390                                                                          | AN129391                                                                          | AN129392                                                                           | AN129393                                                                            | AN129394                                                                            |
| 2.500                                          | .938  | .688 | AN129395                                                                          | AN129396                                                                          | AN129397                                                                          | AN129398                                                                           | AN129399                                                                            | AN129400                                                                            |
| 2.625                                          | .938  | .688 | AN129401                                                                          | AN129402                                                                          | AN129403                                                                          | AN129404                                                                           | AN129405                                                                            | AN129406                                                                            |
| 2.750                                          | .938  | .688 | AN129407                                                                          | AN129408                                                                          | AN129409                                                                          | AN129410                                                                           | AN129411                                                                            | AN129412                                                                            |
| 2.875                                          | .938  | .688 | AN129413                                                                          | AN129414                                                                          | AN129415                                                                          | AN129416                                                                           | AN129417                                                                            | AN129418                                                                            |
| 3.000                                          | .938  | .688 | AN129419                                                                          | AN129420                                                                          | AN129421                                                                          | AN129422                                                                           | AN129423                                                                            | AN129424                                                                            |
| 3.125                                          | .938  | .688 | AN129425                                                                          | AN129426                                                                          | AN129427                                                                          | AN129428                                                                           | AN129429                                                                            | AN129430                                                                            |
| 3.250                                          | .938  | .688 | AN129431                                                                          | AN129432                                                                          | AN129433                                                                          | AN129434                                                                           | AN129435                                                                            | AN129436                                                                            |
| 3.375                                          | .938  | .688 | AN129437                                                                          | AN129438                                                                          | AN129439                                                                          | AN129440                                                                           | AN129441                                                                            | AN129442                                                                            |
| 3.500                                          | .938  | .688 | AN129443                                                                          | AN129444                                                                          | AN129445                                                                          | AN129446                                                                           | AN129447                                                                            | AN129448                                                                            |
| 3.625                                          | .938  | .688 | AN129449                                                                          | AN129450                                                                          | AN129451                                                                          | AN129452                                                                           | AN129453                                                                            | AN129454                                                                            |
| 3.750                                          | .938  | .688 | AN129455                                                                          | AN129456                                                                          | AN129457                                                                          | AN129458                                                                           | AN129459                                                                            | AN129460                                                                            |
| 3.875                                          | .938  | .688 | AN129461                                                                          | AN129462                                                                          | AN129463                                                                          | AN129464                                                                           | AN129465                                                                            | AN129466                                                                            |
| 4.000                                          | 1.375 | .688 | AN129467                                                                          | AN129468                                                                          | AN129469                                                                          | AN129470                                                                           | AN129471                                                                            | AN129472                                                                            |
| 4.125                                          | 1.375 | .688 | AN129473                                                                          | AN129474                                                                          | AN129475                                                                          | AN129476                                                                           | AN129477                                                                            | AN129478                                                                            |
| 4.250                                          | 1.375 | .688 | AN129479                                                                          | AN129480                                                                          | AN129481                                                                          | AN129482                                                                           | AN129483                                                                            | AN129484                                                                            |
| 4.375                                          | 1.375 | .688 | AN129485                                                                          | AN129486                                                                          | AN129487                                                                          | AN129488                                                                           | AN129489                                                                            | AN129490                                                                            |
| 4.500                                          | 1.375 | .688 | AN129491                                                                          | AN129492                                                                          | AN129493                                                                          | AN129494                                                                           | AN129495                                                                            | AN129496                                                                            |
| 4.625                                          | 1.375 | .688 | AN129497                                                                          | AN129498                                                                          | AN129499                                                                          | AN129500                                                                           | AN129501                                                                            | AN129502                                                                            |
| 4.750                                          | 1.375 | .688 | AN129503                                                                          | AN129504                                                                          | AN129505                                                                          | AN129506                                                                           | AN129507                                                                            | AN129508                                                                            |
| 4.875                                          | 1.375 | .688 | AN129509                                                                          | AN129510                                                                          | AN129511                                                                          | AN129512                                                                           | AN129513                                                                            | AN129514                                                                            |
| 5.000                                          | 1.375 | .688 | AN129515                                                                          | AN129516                                                                          | AN129517                                                                          | AN129518                                                                           | AN129519                                                                            | AN129520                                                                            |
| 5.125                                          | 1.375 | .688 | AN129521                                                                          | AN129522                                                                          | AN129523                                                                          | AN129524                                                                           | AN129525                                                                            | AN129526                                                                            |
| 5.250                                          | 1.375 | .688 | AN129527                                                                          | AN129528                                                                          | AN129529                                                                          | AN129530                                                                           | AN129531                                                                            | AN129532                                                                            |
| 5.375                                          | 1.375 | .688 | AN129533                                                                          | AN129534                                                                          | AN129535                                                                          | AN129536                                                                           | AN129537                                                                            | AN129538                                                                            |
| 5.500                                          | 1.375 | .688 | AN129539                                                                          | AN129540                                                                          | AN129541                                                                          | AN129542                                                                           | AN129543                                                                            | AN129544                                                                            |